# Titres et Travaux scientifiques

D' Paul-Étienne MICHELEAU





## TITRES. SCIENTIFIQUES

Externe des hopitaux de Bordeaux, Concours 1893.

Laurent des hopitaux, 1894.

Interne des hópitaux de Bordesux. Reçu premier au concours de 1895,

Lauréat de la Faculté de Nédezine de Bordeaux :

Mention honorable au concours pour le prix du Conseil Général

Mention honorable on concours pour le prix du Conseil Général de la Gironde, 1868.

Prix des Amis de l'Université, 4898.

Prix des thèses : médaille de bronze 4899.

Doctour en médecine, 4899.

Membre de la Société d'Anatomie et de Physiologie normales et pathologiques de Bordenux, 1896.

Lauréat de ladite société, 1898.

Secrétaire de ladite Société, 1899.

Chef-Adjoint de Clinique Médicale à la Faculté de Médecine 1889-1992.

Médecin sanitaire maritime 1900.

Médecia résidant à l'hôpital Saint-André de Bordeaux, 1960-1983.

Médecin colonial de l'Université de Bordeaux, 1902.

#### SERVICES RENDUS A L'ENSEIGNEMENT

Conférences de sémétologie aux dèvres stagiaires des services hospitaliers de médecime de l'hôpital Saint-André au cours des remplacements de médecime des hôpitaux, chefs de service, effectuée pendant les années soldaires 1900, 1901, 1902, 1903.

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Sauf en e qui concerno l'étude des relations de l'hyperchlorarie et de affections tuberceluseus, no srecherches n'ont perté sur auxen point apécial de la pathelogie. Elles out été à peu près acclusivement dirigées par l'étude des malaches hospitalisés dans les services auxquels nous avons appartenn et par l'observación des faits intèresants que nous avons pa missi recontrer. Ceux-ci ont été, pour la plupart, l'objet de présentations à la Société d'anatomie et de physiologie normales et pathologiques de Bordeux dont les bulletins des années 1895, 1896, 1898,

#### PATHOLOGIE EXTERNE

# Kyste spermatique de l'épididyme.

Bull. Soc. Anat., 1895, p. 106.

I ai prisente à la Société d'Anatomie 150 grammes de liquide provesant d'un kyste de l'épididyme en même temps que des préparations microscopiques de ce liquide permetant de constater la présence de nombreux spermatonordéss a moment de l'exame, cinp beurse serviron après la ponction, ces spermatonoïdes étaient encore bien vivants et atamés de mouvements très vifs. Le kyste avait évolué che un home sèu de 160 au.

#### Calcul vésical enchatonné.

Bull. Soc. Anat., 1895, p. 126.

Il s'agit d'un homme mort trois jours après une lithothritie et dont la vessie contenait, dans un bas-fond, un volumineux calcul, gros comme une noix, enchatonné dans une profonde cavité comme dans une hourse et ne communiquant avec la curité véscale que par un orifice circulaire très étroit; il était de la sorte, impossible de se rendre compte de la présence de ce calcul au cours de la librobritie.

#### Epithélioma du cœcum.

Bull. Soc. Anat., 1895, p. 197.

Volumines épithélions ayant envahi le occum, l'appondice, le périodire partiel, les massées abdominus pondice, le périodire partiel, les massées abdominus autrieurs du côté droit; le malaie était âgé de 42 aus; eté pércéde de troubles intentient aquèves mois et avaité riés pércéde de troubles intentient avaires sur enus dix an auparavant, ayant durc plus d'une année et caractérient par de la diarrhée simple; à ce moment le malade habitait l'Amérique da Sal. L'évolution de ce canner fut remarquable par ce fait que le malade eut toujours de la diarrhée et seulement de la diarrhée, pas de selles glaireuses un in saughtnes, pas de périodes de constipation ni de menaes d'occlasion intentinie.

#### ANATOMIE

## Foie avec jobe accessoire.

Bull. Soc. Anat. 1896, p. 156.

Il s'agissait d'un foic composi de trois lobre su heu de deux comme convenienent. Le lobe suppédenentire était constitué par une languette de substance hépatique normale continuat le forme générale de fore et s'enfoquat profondément dans l'hypochondre gauche bies su delà des limites ordinaires de fois; elle éstit unie au lobe gauche per une lame fibreuse no paraisant pas contenir de substance hépatique. Le foi en perfecutia aucue alétration de son parenchyma. Rien pendant la vie n'avait permit de supponner l'existence de cotta anomalie.

#### Différences de volume des deux reins chez un scoliotique.

Bull. Soc. Anat., 1898, p. 190.

Chez cet homme porteur d'une scoliose à sommet

formé par la deuxième vertèbre lombaire, surrenue à l'âge de 3 ou 4 ans, le rein droit pesait 180 grammes et le rein gauche 80 soulement; l'arrère rénale gauche était plus courte et moins volumineuse que la droite, la direction du rein gauche était verticale, celle du rein droit fortement indirée en haut et au defans.

## Transposition des gros vaisseaux abdominaux.

Bull, Soc. Anat., 1898. p. 225.

Dans une nécropsie pratiquée au mois d'août 1898, nous vons constant que les veiens littues primitives et le veine care inférieure au lieu d'ûte située en avant des viséaseux artériée de même non occupient leur face viséaseux artériée de même non occupient leur face la droite prenait missance par un trore uniqué ann l'aorte an niveau de la troisième verèbre fombier plu grache naissait à quaire centiméres pais haut, an niveau du corps de la deuxième lombaire et à un demi-esuimètre de calibre beaucou moisière. Le sajet se présental que contra de l'action de mêtre de calibre beaucou moisière. Le sajet se présentalit aucon eastre anomalie anatonique.

#### Quelques considérations sur les anomalies artérielles du rein chez l'homme.

Mémoire présenté à la Société d'Anatomie de Bordeaux. Bull., 1898, p. 322 à 336.

Au ours de l'amée 1888, nous entres à plusieurs reprises l'occasion de présente à la Société d'Annatonie des cas d'Anomalie de Tartère rénale; au lieu d'une seule autère, nous sémon plusieurs fois renouctés des artères multiples (céances des 21 mars; 20 juin; t. juillet; 8 8 2001; 3 cuttors 1890). Rémissant ce présentations et de cherche la fréquence relaire et l'importance pratique des clearant de les compares aux divers types artériets que l'ou recourte dons la estre animale. Les rériets que l'ou recourte dons la estre animale. Les résultats ainsi obtenes none ont semblé intéresants malgréte le nombre restriet de nos observations (fil).

Nous avons pu tout d'abord constater que ces anomalies de nombre parnissaient assez fréquentes, beurcup plus que ne l'indiquent les traités classiques d'anatomie, pulique nous avons trouvé plus d'une artie dans la moité de nos observations; c'est virdemente la une série exceptionnelle qui ne nous a point semblé pouvoir serviré châtifu me statistique.

Lorsqu'il existe plusieurs artères rénales, l'anomalie

aiège groendement d'un seul côté, exceptionneilement des deux. Les artères sont au nombre de deux ou de trois en proportion de fréquence à pur près ègue. Elles naissent de l'aorts à plus ou moins de distance l'une de l'autre, mais l'artire rénale normale existe toujours et concourt à la constitution du pédicule rénal; je plus souvent elle est plus volumineux que les artères accessoires mais le volume de ellène-si put égaler le sius.

Dans le cas où les artères naissent de l'aorte sur des points très rapprechès, on peut admerça que la disposition anormale résulte d'une division prématurée de l'artère normale. Cest l'explication fournis per les auteurs classiques. Mais forsque leurs points d'émergence sont très déligités, cette seglication paralt insulinates et il faut en chercher une dans l'anatomie comparée. On peut alors rapprocher este disposition de la disposition qui existe normalement ches les cyclostomes et ches les amphihies.

Quant aux relations de ces anomalies avec la lobulation du rein, il ne nous a pas été possible de les établir.

La fréquence des artères rénales surnuméraires nous a pur important non seulement au point de vue anatomique par, mais encore et surtout au point de vue pratiges. Au cours d'une négleraction, en effet, il importe que le chirurgien s'assure qu'en saisiesant et en liant le pédicale du rein il a bien assié et lié toutes les artères qu' prevent se rearies an rein. Le volume d'une artères auxnuméraire est en effet parfois assez considèrable pour risquer de donner une hémorragie rapidement mortelle ; aussi faut-il s'azsurer qu'il existe seulement une artère rénale, cellé qui fait partie du pédicule. C'est là le point sur lequel nous avons surtout insisté.

## Anomalies musculaires du thorax et des membres supérieurs.

Soc. d'Anat, de Bordeaux, 12 janvier 1903.

Homme chez loquel, à la hauteur des deuxièmes espaces intercostaux cuisità une baude mucalire missaul Fun à l'autre les deux muscles grands pectoraux, se portaut de côté de pectoral que l'on faisait contracter inolèment; les deux pectoraux semblaient ainsi former un muscle digastrique composé de deux chefs musculaires rémis par un tendon internéalire, disposition normale chez un creatin nombre d'animaux, le cheval, le phoque par exemple (Genzes).

Au niveau de sa ligne d'insertion interne, chaque pectoral est divisé en quatre chefs distincts : claviculaire, sterno-claviculaire, sterno-chondro-costal, chonro-costoabdominal.

Les omoplates revêtent l'aspect d'omoplates ailées, lorsque le grand dorsal, les muscles de l'épaule et le grand rond se contractent; ce dernier muscle a un volume très exagéré.

Di sommet de l'épitrochiée part un cordon dur, tende sous le doigt, très minez, comparable au bord d'une aponévrose; on le sent, en effet, s'étaler vers l'humèrus. On peut le suivre jusqu'à la partie moyenne du bras à peu près, puis il se per da u millier du paquet vasculo-nerveux et il est impossible de se rendre compte de ses relations supérieurs.

Le long supinateur remonte également plus haut que d'ordinaire; il présente une portion humérale nettement isolée des muscles épicondyliens; elle fait saillie sur le bord externe du coude au moment des contractions de ces muscles.

#### PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

# Un cas de respiration diaphragmatique.

Bull. Soc. Anat., 1898, p. 28 et 84.

Cette observation a trait à un homme dont la respiration « éféctuait de la manière suivante: au moment de l'imparation, l'expansion normate de la partie inférierar du thorax no se produisait point; les dernières spasces intercostaux, surrout du côt gauche, étaient attiées en delanet une notable dépression se produisait à leur niveau; en même temps se manifestuit du tirage seu-sternal et susclaire de la largux s'abaissait verticulement : on ett dit que le poemon, au lieu de se dilater dans la cavilé thorenique, glisait de haut en las dans son intériers ana sugmenter les divers diamètres de sa partie inférieure. Cet homme était lattoit de tichevicolog puinonaire.

Les anomalies du type inspiratoire, surtout les dépressions des derniers espaces interscotaux furent mises sur le compte d'adhérences unissant les deux feuillets de la plèvre, bien que le malade n'accusát aucun trouble permettant d'affirmer chez lui l'évolution d'une pleurésie antérieure. Cette hypothèse fat vérifiée à l'autopsie.

#### ANATOMIE PATHOLOGIQUE

# Intestin tuberculeux.

Soc. d'Anat., 1898, p. 196.

Coupes d'intestin tuberculeux montrant des bacilles de Koch colorés.

#### Perforation de la valvule mitrale.

Soc. d'Anat., 1º décembre 1902.

Avec M. Rabère, interne des hipitaux, nous avons prisenté à la Société d'Anatomie de Bordeaux, le cœur d'un malade mort asystolique. La grande valve de la mitrale était perforée au voisinage de sa base d'un crifice à bords épaissis surélevés, durs, des dimensions d'une pièce de 0,20 centimes environ, indice certain d'une modocarifie ubérevae accience. Ciliquiquement, ontrouvait

chex cet homme des signes organiques et fonctionnels d'une insuffisance mitrale banale et, dans son passé pathologique, rien ne pouvait fixer la date d'apparition et le mode d'évolution de l'endocardite ulcéreuse cause de sa perfectation mitrale.

Cette perforation était unique: en debors d'elle, la valvule était indurée et épaissie, ses bords avaient perdu leur souplesse; le cœur était très hypertrophié. Cette observation confirme la possibilité de la guérison de l'endocarditie ulcéreuse, signalée du reste dans les apteurs classiques.

#### MÉDECINE LÉGALE

Sur un cas d'empoisonnement volontaire mortel par l'acide sulfurique.

(En collaboration avec M. le D' DAVEZAC.)

Journal de Médecine de Bordeaux, 14 juin 1903.

Area M. le doctour Davean, médecin de l'hópital Sinif-André, nos soros public l'hocarration suivante: Une fromme de 66 ans meurt au cours de tentatives de cathétriams et de lavage de l'estomac environ cinq beures après avoir availe un melange d'eau, de cufé et de vitiriol, en quantité indétermine, mais probablement 250 contindètres cobes : c'est la quantité qui maupe é une honteille contenant le restant du corrosit qu'ellevant acuté. Contrôl or cofferen 90 00, q'a colesse sulfurique.

Les lésions anatomiques constatées à l'autopsie sont une brûlure étendue depuis la bouche jusqu'à la première partie du duodénum inclusivement.

Bouche et pharynx : muqueuse blanchâtre, grisâtre sur

les 2/3 postérieurs de la langue et du pharynx, pas de plaques hémorragiques ni sphacélées.

OEsophage : muqueuse de coloration blanc grishtre plissée, ridée, fendillée en longues stries comme en voie d'exfoliation ; musculo-muqueuse rouge, infiltrée, rappelant l'aspect d'une plaie de vésicatoire : celluleuse extremement cedématiée, atteignant une épaisseur de 8 à 10 millimètres. Sur des coupes pratiquées à la partie supérieure, movenne et inférieure, on a constaté : museuleuse intacte; celluleuse très œdématiée, fibres et cellules dissociées avec quelques amas de leucocytes ; vaisseaux dilatés et remplis de sang, pas d'hémorragies interstitielles; muqueuse; l'épithélium n'existe pour ainsi dire plus; on trouve encore par endroits quelques placards en voie de desquamation; les papilles sont saillantes, absolument à nu séparées de l'épithélium dont les plaques flottent au dessus d'elles; lésions surtout accusées au voisinage du cardia où la muqueuse est réduite à sa portion dermique; les vaisseaux y sont le siège de coagulations en masse. Estomac : vide : resserré lui aussi entre des plicatures

presque noiritres qui circonscrivent des flots grecillés comme recouverts d'un semis gris et noir, traduisant une oberone diffuse appendaire de la muqueue; sestels a petite courbure et une zone annulaire circum-pylorique ont conservé quelque couleur rosée normale. Les anneux de acrdis et surtout du pylore son courrêté et naillance, toute la région de la grande courbure est œdématiée, toute la région de la grande courbure est œdématiée, Même aspect gris et noir de la muqueuse sur la première portion du duodénum.

Examen microscopique. - Estomac : musculeuse intacte : celluleuse redématiée, moins qu'à l'esophage, mais avec infiltration leucocytique très abondante, L'ordème et l'infiltration leucocytique se retrouvent jusque dans la muscularis mucosa dont les éléments sont écartés par places et, par ailleurs, complètement déchiquetés et dissociés. La couche glanduleuse est à peu près disparue dans la région cardiaque et dans la région pylorique; on ne trouve plus que quelques rares culs-de-sac où persistent encore des cellules assez nettement colorées : de nombreux leucocytes les entourent. Ailleurs, la paroi glandulaire persiste seule; on rencontre aussi des plaques épithéliales constituées par cinq ou six cellules juxtaposées. Vaisseaux dilatés et gorgés de sang; dans quelques-uns, il existe un coagulum. Mêmes lésions, mais moins profondes dans la région pylorique; culs-de-sac glandulaires encore reconnaissables à côté d'autres complètement desquames; cellules glandulaires gonflées, volumineuses, bien colorées par endroits, mais la plupart en voie de desquamation.

Altération très superficielle, seulement de la première partie du duodènum : au niveau du point d'émergence sur la muqueuse des glandes de Lieberkesten, celles-ci on leurs colulles gonflèces, prêtes à desquamer, desquamées par places. Glandes de Brunner, à peu près intactes. A peine un peu de congestion et d'infiltration leucocytique des autres tuniques et de la muscularis mucosa.

Pas d'alteration intersanant de côté des autres organes. En résumé, les lésions de l'emplogue et de l'estonne sont les seules importantes; elles c'ont rien de spécifique; ce sont des lésions d'idammation suraigne, produites de destans en deltors. L'importance des phécomites congestifs, des congulations intre-vasculaires, de l'achémo sont l'indice et le premier stade de la nécesse et des homoragies consécutives qui font partie de l'histoire clinique de ces empoisonnements.

# PATHOLOGIE INTERNE & CLINIQUE MÉDICALE

# Appendicite; perforation; péritonite.

(En collaboration avec M. LEGROS, interne des hôpitaux.)

Bull. Soc. Anat., 1896, p. 124.

Une jeune fille âgrée de 24 aus, fat prise au moment de la cesantio de ses regiles, celles-ci quant dé normales, de phénomènes péritoniaux graves, caractérisés sur portente des vomissements, des doubers à localisation perment épigatirique au début, da Islalomenta du vestre. A aucun moment de sa matelle, elle ne présents absoisment samen signe d'appendiche. Rise n'expliquait la péritonite ni du côté de ses organes génituux — elle était vienge — ni du côté de ses organes adomiaux; elle était vienge — ni du côté de ses organes adomiaux; elle était vienge — ni du côté de ses organes adomiaux; elle vient vienge — ni du côté de ses organes adomiaux; elle vient vienge — ni du côté de ses organes adomiaux; elle vient vience le péritonie result de ses accidents. On travoux le péritionie result de pas explications. On travoux le péritionie result de parter vient perfersion.

# Kyste hydatique du foie suppuré ; péritonite

(Bull. Soc. Anat., 1898, p. 34.)

Perionite purrulente surrennes sana cause appréciable ches une femme de 22 ans. Six mois auparavant, infection puerpérale légère, hieu guérie, sana hiaser aucune séqueille. Les accidents quélle présentait au moment de son entrée à l'Diopidal avaite fait penner à la grippe. Puis, doux jours après, elle présenta des phônomènes périonèsux et auconnha au bout de quatre jours. Le seul signe habique avait été un tres lèger auditette. Le seul signe habique avait été un très lèger auditette.

A l'autopsis, on trouva une péritointe purulente génécialisée sans qu'acume perferation ou lesion abdominale pât l'expliquer. Le lobe droit du foie était occupé par un volumineux kyste hydralique supparé non romoju. Cette fenume était originaire des Landes, région où les kystes hydraliques sont fréquents, mais ne parsinait pas avoir jamais souffert de kyste trovaé à l'autopsié, on pouvait penser que sa suppuration était consécutive à la opportant de la consecutive à l'autopsié, ou celle-ci or pouvait être rattachée aux accidents paerpéraux étil y a six mois. Le pus contentait de silpoceque indéterminés : une inocultation à la souris n'exterdas pas la terminés : une inocultation à la souris n'exterdas pas la mort de celle-ci au bout de trente-six heures, comme les inoculations de pneumocoque.

# Eventration, entéroptose, dilatation du gros

Bull. Soc. Anat., 1898, p. 58.

Femme porteuse d'une énorme éventration avec ptose

et dilatation considérable du gros intestin, notamment du coseum.

# Broncho pneumonie chez un alcoolique tuberculeux; péritonite purulente; foie cirrhotique.

Bull. Soc. Anat., 1898, p. 110.

 ments et diarrhée, mais peu de réaction péritonéale locale; ventre dur, tendu, non douloureux.

A l'autopsie, outre des lésions de broncho-pneumonie, on trouva de la péritonite purulente généralisée sans aucune altération locale pour l'expliquer et une cirrhose atrophique du foie à son début.

#### Cirrhose atrophique; péritonite chronique; adhérences des anses intestinales entre elles.

Homme de 38 ans, cuininier, entré à l'hôpital avec une cirrhose atrophique d'origine nettement alcoolique. Après plusieurs ponctions nécessitées par le développement de l'accite et toutes suivies de l'aueu de plusieurs litres de l'accite et toutes suivies de l'aueu de plusieurs litres de devint hémanique. Puis se développe aure pleurésie hémorragique du côté droit pour l'aquelle deux ponctions furent informatires.

A l'autopaie, le péritoine présentait dans toute son étendue, une coloration ardoisée plus ou moins foncée suivant les régions. An niveau du grand épiploon qui était épaissi et rétracté, la coloration ardoisée était coupée par places de petites plaques junaîtres arrondies, dues aux lobules graisseux sous-jecents. Les annes intestinales fortement agglutinées, réunies par des adhérences solides, formaient un véritable paquet surnageant le liquide accumulé dans les parties déclives. Aucun tubercule apparent à la surface du périsoine, malgré la nature certainement tuberculeuse de cette altération.

#### Tuberculose pulmonaire quérie; cayerne calcifiée.

Caverne tuberculeuse, du volume d'une noisette à peu près, complètement calcifiée ayant évolué chez un homme mort de paralysie labio-glosso-laryngée dont le passé pathologique n'offrait rien d'imputable à la tuberculose.

#### Insuffisance et rétrécissement aortiques.

Le malade sur lequel existait cette double lésion orifilicielle de l'aorte présentait en outre un phénomène intéressant par son écendoe : une danne des artères apparente non seulement au niveau des vuisseaux du cou, mais encore sur les artères des membres supérieurs et au niveau des artères fémoraise à la ractine du la cuisse.

#### Tuberculose miliaire aigue; séro-diagnostic positif.

Femme de 35 ans, entrée à l'hôpital avec de l'angine catarrhale évoluant au milieu de phénomènes généraux graves; examen bactériologique du fond de la gorge : diplocoques.

La gravité des phénomènes généraux persistant, on eut recours au séro-diagnostic : celui-ci, pratiqué dans le laboratoire de M. le professeur Ferré, fut franchement positif.

La malade mourut deux jours après avec des phénomènes de dyspuée intense qui firent penser à une tuberculose miliaire aigué, ce dernier diagnostic fut en effet vérifié par l'autopsie.

#### Orchite gauche consécutive à une bronchopneumonie gauche.

Homme de 39 ans qui, pendant la convalescence d'une bruncho-pneumonie assex peu grave, surtout localisée dans le poumon gauche, eut une orchite aigué du testicule gauche caractériale par du gonflement du testicule aver conquer du serotum et mences de supperation. La température élévarjuayé 38º2, mais très passayèrement, et la résolution se fit sans incident. Cet homme s'uvisi ni holmonragie inifiacion ourlienne. Ses cerdants brondonpueumoniques renfermaient des paeumocoques, des staphylocoques, mais surotut des streporques. Il s'aguistry probablement d'une infection streptococcique à localistions multiles.

# Ictère métapneumonique.

(Bull. Soc. Anat., 1898, p. 225.)

Homme de 37 ans qui, trois jours après son entrée à l'hôpital pour use bronche-pesumonie localiées surtou. À la hase de poumos genche, eut el l'eltre absolmentate et, trois jours sprès, une pleurisie de la base droite non ponctionnée, puis, en même temps que l'icètre s'atténuait et que la pleurisse droite perfissait, se développa une pleurrisie guache; une ponction exploratrice montra qu'il existuit un épanchement sireux. Le malder greifi.

Son expectoration était constituée par des crachats colorés en vert et ayant le goût amer de la bile.

#### Ulcération tuberculeuse de la voûte palatine.

Homme atteint de tuberculose palmonaire au 3º degré chez foquel évolus un ables superficie de la voûte palatine. Son ouverture fit place à une ulcieration prisiters, à fond sanieux, à bords rougelière un peu élevés, large comme une pièce de vigil ecutimes environ, à pau près drieulaire, située dans la moitié derité de la voûte palatine; auprès d'elle, dans la direction du voille du palatis, existables de palatine évasions junaîtres.

## Un cas de phiébite syphilitique superficielle des membres inférieurs.

(Observation publiée dans la thèse de doctorat du Dr P. Guyet. Bordeaux, novembre 1902.)

Cette observation a trait à une jeane femme qui entra à Hôpital Saint-André avec une phiébite des reines sous-cutanées des membres inférieurs. Aucune cause n'expiquait cette phiébite; s'ost en nous appuyant sur la supericalité des veines atteintes, sur le peu de gravité des phénomènes locaux et généraux que nous pensâmes à la

syphila, bien que la malude milit toute espèce d'acceleur spécifique Le diagnostic fut confirmé par l'apparition ultrérieure de plaques moquenes. La phibitile conservajuaça l'à fin de son évolution ses caractères de superficialité et de beignifé; elle dars longtomps, plusieurs mois et, lorsque la malude quitta l'hópital, bien que les doeleurs essent itispara, on trouvait cependant encore les vitiess indurées en quelques parties de leur trajet.

Quelques considérations sur le vésicatoire cantharidé au point de vue de son action sur le rein des tuberculeux.

(Archives cliniques de Bordeaux, décembre 1898.)

Pendant quelques années, surjout en 1897, l'emploi du vésicutoire authardé fut vivement diseaté. Le journal La Médeine Infantie, aprèle se discession des Sociétés savantes, fit une capatré à son propos amprès de ses lecteurs. Pertiann et adversaires du vésicatoire poditairent leurs arguments et, comme il fallait s'y attendre, le vésicatoire codine d'être employé. M. le Professeur Armoran qui était alors et est resté encore partiess du vésicatoire chest les tubercaleux, nons conseilla de reclarcher, les modifications que son ompio pouvait entrainer dans la sécrétion urinaire de ces malades. Les résultes que nous avons obdense four l'objet de ctravail.

Nois avons commente par rechercher comment pousait être envisagée l'action générale du vésicatoire sur l'organisme. En catemian les parties qui lai sont sousjacentes, il combat la congestion si importante dans la tubercaione pulmonien: Il produit le Phypareliacocques et de l'hyperglobulie. Il accroll l'activité des échanges respiratoires en augmentant l'absorption d'avygène et la formation d'acide carbonapen. Il augmente l'activité nutrities des échements colladires.

Nous svous ensuite comparè les effets sur le systèine circulation de la revision îtente par le visientaire et de la révrahion rapide par des pointes de feu, tela qu'ils sema letat tésalire des recherches de F. Franck (Association Française, Pau 1899). La révulsion prajéde, l'excitation berasque d'un nerf sensitif produit une sugmentation de la pression artérielle pur vaso-constriction des arbères profendes et une vaso-dilatation des arbères superficialles aux points excités. Cet excès de pression n'est peut-être pas étenagee aux hémoptysies que l'on voil parfois aurreurir chez les tuberculeux après l'application des pointes de feu.

Vient ensuite l'exposé des procédés d'absorption et d'élimination de la cantharidion : élle traverse les vaisseaux sus altérer leur parol mais au niveau du rein et de la vessie, elle peut produire de la niéphrile et de la cystile; os incoavarients joints aux dangers d'infection créés par la plaie cutanée du vésicatoire font surfout combattre son emploi. Cependant certains auteurs ne lui attribuent pas emploi. Cependant certains auteurs ne lui attribuent pas une influence mauvaise sur le rein. En outre, pour Leibreich, dans le cas de taberculose, la cantharidine absorbée à faibles doses iruit produire, par irritation des vaisseaux des points tubercullisés, de l'ordème qui s'opposerait à la nullulation du bacille de Koch.

La méthode de dosage des différents corps urinaires précède nos observations.

Celles-ci sont au nombre de vingt. Elles ont été prises de la manière suivante :

D'abord l'histoire clinique du malade; son état et le degré de ses lésions un moment de notre examen; l'ana-lyse des urines pendant les deux jours qui ont précédé et qui ont saivi l'application d'un vésicatoire. Les dimensions de celui-ci ont toujours été de 5. 25 et nous l'avons toujours fait appliquer au niveau des lésions.

Les résultat obtemus perurni, être réamués ainsi : « Du côté des éléments normaux de l'urine, le vésicatoire n'a produit que des modifications insignifiance so tout à fait nulles ; jamais il n'a déterminé de modification pathologique de la sécrition urinire et n'a fait apparaître dans les urines soit de l'albumine, soit des optindres, indices les plus habitude et les plus constants d'une altération antomique de rise.

Mais si nous n'avons point trouvé d'altérations urinaires, indices d'une altération rénale, nous pûmes constater l'existence fréquente, presque constante, d'un phénomène qui nous parut d'autant plus intéressant qu'il était moins signalé: c'est l'hyperchlorurie. Sa recherche, éhauchée dans ce premier travail, fit l'objet de notre thèse inaugurale.

# De l'hyperchlorurie dans la symptomatologie des affections tuberculeuses.

(Thèse de doctorat. Bordeaux, 1899.)

Au cours de nos précédentes recherches sur l'emploi du vésicatoire chez les tuherculeux, nous avions signalé quantié des chlorures urinaires. Nous avons repris cette (tude qui a fait le sujet de notre thèse jnaugurale.

Après un premier chapitre dans lesquel nous rappelons l'Importance des localorares dans la constitution de l'organime, nous avons indiqué dans un deuxôme l'importance et le degré de la édminicitation au cours de la tuberculose pulmonaire. Bien étudiée en ce qui concerne l'élimination excgérée des plesoplates par M. Toissier, de Lyon, dont les travaux sur la phosphaturie out fisit de celte-ci un symptone classique de la tuberculose, del l'arvait été beaucoup moins enc equi moorene l'élimination des chôurures. A poine indiquée par les auteurs classiques, celleci aivait despendant été démourée par Courson, ou puis par Daremberg dans leurs analyses chimiques de certains tuberceloix. MM. Burot, Guerde et Gautrelle dernânts tuberceloix. MM. Burot, Guerde et Gautrelle dernânts tuberceloix. MM. Burot, Guerde et Gautrelle

font une simple mention de l'exagération des chlorures urinaires.

Dans un troisième chapitre, nous définissons ce que nous entendons per hyperchlorarie à quel procéde nous canadonys peur le hyperchlorarie à quel procéde nous employans pour la déternisse. Faisant avant tout des rechercless cliniques, des recherches à la portée de tous, des recherches ne dévant nécesaiter ni commissances chimiques apéciales, ni frais de laboratoire, nous avons en recouve à l'établissement de rapport de turée ux técherures; la première était dosée par l'hypobremite de soude, les deuxièmes étaiter déduits par les deuxièmes étaiter déduits par les deuxièmes étaiter déduits par les ritrate d'argent on présence de dravonate de poissas. Normalement, ce rapport est de 100 à 56 auriron. L'augmentation de chiffre des chlorares données une hyperchlorarie relative plus commode à apposice qu'une hyperchlorarie à sabelue, celle-ci reposant sur la connissance exacte du volume des urines excettées que 2 lè nuires.

Puis vienneat les observations. Gelles-ci, au nombre de 125, nous sont toutes personnelles. Elles ont trait surtout à des malades atteints de tuberculose pulmonaire à des derfs divers.

Leur analyse montre tout d'abord que, dans les 23 des cas carrion, le rapport des chlorures à l'urée est modifié; les chlorures sont augmentés en quantité notable. Dans les cas où cette augmentation n'existe pas, on trouve le plus souvent une complication Éterile qui, en augmentant l'élimination de l'urée, ne permet pas d'hyperchloruré relative. Cette dernière notion n'a été d'alliquer, établie

que par comparaison avec d'autres analyses d'urine, provenant de malades non tuberculeux (4).

Quant à interpréter la valeur de cette hyperchicurie, nous ne l'avons même pas tenfis, les enchant pas quelle en est exactement l'origine. Peut-être, disions-nous, correspond-elle à une diminution des chlorures contenus dans le sèreun sanguin et estet diminution peut-elle expliquer tout au moios en partie, l'Pypoglobulie des tuberculeux. Cest à une simple hypothèse.

Aussi l'avons nous envisagée seelement au point de use symptomatique et concluon-nous : qu'elle est un symptome très fréquent des affections tubereuleuses, surtout de la tubereulous pulmonaire; qu'elle indique probablement une diminution de la vitalité de l'organisme et qu'elle est un des meilleurs indices du mauvais état de la murition.

Recherches sur la valeur et la signification de l'hyperchlorurie au cours des pleurésies tuberculeuses.

(Revue de Médecine, novembre 1903.)

Dans notre thèse inaugurale nous avions signalé la fréquence de l'hyperchlorurie au cours de la tuberculose

(2) Tous les malades hospitalisés étant nourris sensiblement de la même façon, nous avons ainsi évité d'avoir à tenir un compte rigoureux du régime alimentaire, chose assex difficile en clinique. pulmonaire, à peine l'avions-nous indiquée dans les autres affections tuberculeuses. Les pleurèsies relevant dans le plus grand nombleuses de la tuberculose, nous avons jugé intéressant de considérer l'élimination des chlorures urinaires au cours de leur évolution.

Nos recherches étatent dije commencies lorsque parut, le 20 février 1901 dans la Presse Médicale un article de MM. Leené et Ravaut sur le méme sujet. Ces autrers avrient constaté de l'hyperchiorurie pendant la récorption des épanchements pleuraux et l'expliquissient par cotto résorption. Dans les Archines générales de Médeeine du 6 août 1008, MM. Achard, Lauley et Grenet publient des résolutais identifies.

Les ving-deux observations qui constituent notre travuil nous parsisson comporte des conclusions differentes. L'hyperchlerurie est due, non pas tant à la résorption de l'herbaie; si elle d'extise pas au début, pedant la période de formation de l'épanelement, c'est qu'il existe à ce momentle de la fibre qui augmente les combustions et frories comme dans toutes les affections fibriles, la résention des chiercres et l'émission de l'urie.

D'une part, en effet, nous n'avons pas trouvé d'hyperchlorurie chez des malades dont la pleurésie guérissait hien avec ou sans ponction, qui ne présentai aucune tare tuherculcuse et qui, revus longtemps après, paraissaient avoir recouvré l'intégrité de leur appareil respiratoire. Datte part, sous vous au centuire, tours és l'hypechlorurie chez des malades dout la pleurissie était manifestement tuberceleuser, close oux, l'Elinination des chlorures était casgérée altre que l'Epanchaneant restait s'ationnaire ou même qu'il était en voie d'augmentation comme le prouvaient plusieurs ponctions successives; cher et avansit, à l'aboreclation de l'organisme se faisait avant même que la pleureisia ne fût guérie ou testdit pas à apparative. Assait évous-nous en pouveit ûtres duit pas à apparative.

« L'hyperchiorurie qui se produit au cours des pleurésies doit être considérée le plus souvent comme un signe de la nature tubersuleuse de la pleurésie et plus encore de la tuberculisation de l'organisme.

#### Diphtérie et grossesse.

(Société de médecine de Bordeaux, 1er mai 1903.)

Aves M. le professeur agrigé Clambrelont, nous avous pressurs, à la Société de unédecine de Berieaux, blosse-vation d'une femme de vingt-quatre ans qui, au lutilème mois d'une grossesse noermale, contracta la diplatirie. Après un una de ogne ayant davis si, jours et échance accompagné d'enrousement et d'aphonie; elle eut un premier accès de suffocation très court. Deux jours après, elle eutra à l'Adpital en prois à une crise d'asphysic qui

nécessita une trachéotomie. On pratiqua pour la première fois dans la journée deux injections de vingt centimètres cubes de sérum antidiphtérique.

Le lendemain, état général et local excellent; on pratiqua seulement une injection de dix centimètres cubes de sérum antidiphtérique.

Dans la unit, reprise des accidents d'aponéques qui direct toute la journée, margir des arigiections de vingicaq centinàtres cubes et de vingt centinàtres cubes de serum antidiphérique. Le matin de ce dernier jour l'enfant est hico vivant, les battements du cour bien fraspies; on essite de provequer l'acconchement par l'introduction d'une sonde dans la cuvité utéries, ell est exquitée deux beures après sans avoir produit aucun résultat. La malade menest à trois heures de main.

Nous pratiquous immediatement l'opération césarieme et nous retirons de l'utéros un enfant bien constitué ne donnant aucan signe de vie. Malgré (ons les efforts: tractions rythmées de la langue, respiration artificiélle, insufflation du layrax, massage, immersion dans l'eau froide puis dans l'eau chaude, etc., nous no pûmes rôusair à le ranimer.

A l'autopsie de la mère, tout l'arbre bronchique intrapulmonaire était recouvert de fausses membranes. Les viscères du fœtus étaient très congestionnés.

Cette femme est done morte d'asphyxie mécanique et non d'asphyxie toxique. Malgré l'accumulation dans le sang d'acide carbonique, la grossesse n'a pas été interroupue; l'acconcionnut a's même pas pu être provqué per l'introducion d'une sonde dans l'avieres. Baim malgré la rapidité avec laquelle a été pratiquée l'opération cénarionne, on a retiré on enfant mort. « Sa mort a certainment précéde celle de sa mère, les baitements des ciuments précéde celle de sa mère, les baitements des la une rèdie que l'on peut considérer comme absolus : toutes les lois qu'une femme enceinte meur d'asplyxée, la mort du fottas précède celle de la mère; cela s'explique par l'échange en sens inverse qui se fait entre le sang fotat plus riche un oxygène et le sang maternel qui le lai emprente au lieu de lui en fournir comme dans les conditions normales. »

Imerim, de la Proulté de Médecine, H. Jouve, 15, rue Ratine, Paris.